

Bedienungsanleitung

FIELD-Nav auf Terminals mit Tasten



Stand: V2.20130903



30302437-02

Lesen und beachten Sie diese Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die Verwendung in der Zukunft auf.

Impressum

Dokument	Bedienungsanleitung Produkt: FIELD-Nav auf Terminals mit Tasten Dokumentnummer: 30302437-02 Ab Softwareversion: 1.5.4 Originalsprache: Deutsch
Copyright ©	Müller-Elektronik GmbH & Co.KG Franz-Kleine-Straße 18 33154 Salzkotten Deutschland Tel: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0 Telefax: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90 E-Mail: info@mueller-elektronik.de Internetseite: http://www.mueller-elektronik.de

Inhaltsverzeichnis


MÜLLER
Elektronik



1 Zu Ihrer Sicherheit



1.1 Grundlegende Sicherheitshinweise



Lesen Sie sorgfältig die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal bedienen.

- Bedienen Sie das Navigationssystem nicht während der Fahrt!
  Wenn Sie das Terminal während der Fahrt auf öffentlichen Straßen bedienen, sind Sie abgelenkt und können einen Unfall verursachen. Wenn Sie das Terminal bedienen müssen, halten Sie das Fahrzeug an einer sicheren Stelle an.
- Vertrauen Sie dem Navigationssystem nicht blind!
  Das Navigationssystem ist eine Navigationshilfe und gibt lediglich Empfehlungen für eine Route oder Abbiegehinweise. Diese Hinweise entbinden Sie nicht von Ihren Sorgfaltspflichten und Eigenverantwortung. Die aktuellen Verkehrsregeln und die aktuelle Verkehrslage haben immer Vorrang vor den Hinweisen des Navigationssystems.
- Befolgen Sie immer zuerst die Verkehrsregeln!
  Das Kartenmaterial des Navigationssystems enthält einen Großteil, aber in keinem Fall alle Beschränkungen, die für Ihr Fahrzeug gelten könnten. Beachten Sie, dass die vom Navigationssystem vorgeschlagene Route geänderte Verkehrsregeln enthalten kann. Befolgen Sie immer die Verkehrsregeln.
- Pflegen Sie das Kartenmaterial!
  Für die im Navigationssystem enthaltenen Feld- und Waldwege sind standardmäßig keinerlei Beschränkungen erfasst. Eine generelle Befahrbarkeit oder Erlaubnis zum Befahren kann das Navigationssystem nicht garantieren. Der Fahrer muss vor Einfahrt in einen Feld- oder Waldweg selbst entscheiden, ob dieser durch ihn Befahren werden kann oder darf.
  Mittels der PC-Software können bestimmte Beschränkungen für alle Straßen nachgepflegt werden. Auch in diesem Fall gibt das Navigationssystem nur eine Empfehlung und der Fahrer muss selbst entscheiden, ob die entsprechende Straße durch ihn befahren werden kann oder darf. Für durch den Nutzer geänderte Straßen und Attribute trägt allein der Nutzer die Verantwortung und Haftung.
- Halten Sie alle einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften ein.
- Halten Sie alle allgemein anerkannten sicherheitstechnischen, industriellen, medizinischen und straßenverkehrsrechtlichen Regeln ein.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

FIELD-Nav ist ein Navigationssystem für die Landwirtschaft. Es navigiert den Fahrer über öffentliche Straßen, Forststraßen und Feldwege bis zum Schlag.

Das besondere bei FIELD-Nav ist die Möglichkeit nur die Wege anzuzeigen, die für das Fahrzeug geeignet sind.

Der Fahrer und der Betreiber sind selbst dafür verantwortlich, dass das Kartenmaterial aktuell ist und dass alle Fahrzeugdaten und Routendaten korrekt eingegeben sind.

1.3 Aufbau und Bedeutung von Warnhinweisen

Alle Sicherheitshinweise, die Sie in dieser Bedienungsanleitung finden, werden nach dem folgenden Muster gebildet:



HINWEIS

Dieses Signalwort kennzeichnet Handlungen, die bei fehlerhafter Ausführung zu Störungen im Betrieb führen können.
Bei diesen Handlungen müssen Sie präzise und vorsichtig sein, um optimale Arbeitsergebnisse zu erreichen.

Es gibt Handlungen, die in mehreren Schritten durchgeführt werden. Wenn bei einem dieser Schritte ein Risiko besteht, erscheint ein Sicherheitshinweis direkt in der Handlungsanweisung.

Die Sicherheitshinweise stehen immer direkt vor dem riskanten Handlungsschritt und zeichnen sich durch fette Schrift und ein Signalwort aus.

Beispiel

1. **HINWEIS! Das ist ein Hinweis. Er warnt Sie vor einem Risiko, welches beim nächsten Handlungsschritt besteht.**
2. Riskanter Handlungsschritt.

1.4 Aufbau von Verweisen

Wenn es in dieser Bedienungsanleitung Verweise gibt, sehen Sie immer wie folgt aus:

Beispiel eines Verweises: [→ 6]

Sie erkennen Verweise an eckigen Klammern und an einem Pfeil. Die Nummer nach dem Pfeil zeigt Ihnen auf welcher Seite beginnt das Kapitel, in dem Sie weiter lesen können.



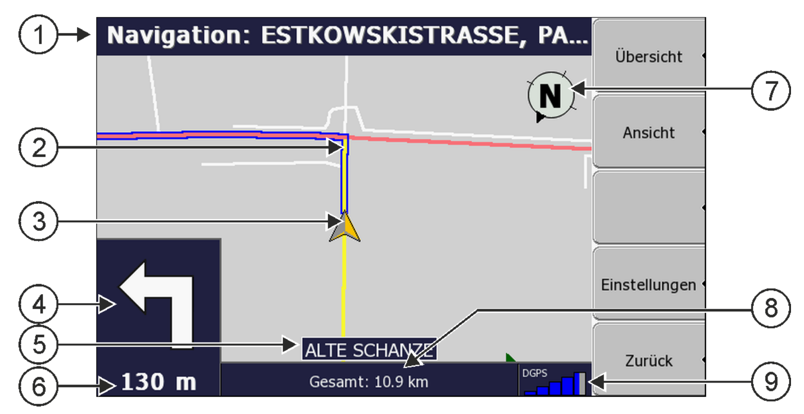
2 Produktbeschreibung

2.1 Navigationsmaske

Navigationsmaske ist die Maske, die während der Navigation zum Ziel auf dem Bildschirm erscheint.

Darstellung

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, welche Informationen in der Navigationsmaske erscheinen können:



Informationen in der Navigationsmaske

①	Ziel der Navigation	⑥	Entfernung bis zum nächsten Richtungswechsel. Wenn Sie sich dem Richtungswechsel nähern, wird die Entfernung immer geringer. Wenn Sie den Punkt erreichen, an dem Sie die Richtung ändern müssen, wird keine Entfernung angezeigt.
②	Markierung der gewählten Route	⑦	Kompass
③	Position und Fahrtrichtung des Fahrzeuges	⑧	Entfernung bis zum Ziel
④	Nächster Richtungswechsel Der Pfeil zeigt, in welche Richtung Sie demnächst fahren müssen.	⑨	Qualität der GPS Verbindung
⑤	Name der Straße, auf der Sie sich befinden		

Bedienelemente

Funktionssymbol / Bedienelement	Funktion
Übersicht	Zur Maske „Routenübersicht" wechseln [→ 23]
Ansicht	Ansicht wechseln: - 2D-Kartenansicht - Karte nach Norden ausrichten. - 2D-Fahrtrichtung - Karte in Fahrtrichtung ausrichten.
Einstellungen	Einstellungen der Software ändern [→ 32]
Zurück	Navigation abbrechen. Zur vorherigen Maske zurückkehren.



Funktionssymbol / Bedienelement	Funktion
	Ansicht vergrößern oder verkleinern.

Legende

Farben der Straßen:

Symbol im Tag-modus	Bedeutung	Symbol im Nachtmodus
	Autobahnen	
	Bundesstraßen, Schnellstraßen	
	Befestigte Feldwege	
	Unbefestigte Feldwege	
	Befestigte Forststraßen	
	Unbefestigte Forststraßen	
	Straßen und Nebenstraßen in Ortschaften	
	Landstraßen und Kreisstraßen	
	Berechnete Route	
	Schlaggrenzen	

Farben von Flächen:

Farbe im Tag-modus	Bedeutung	Farbe im Nacht-modus
	Wälder	
	Gewässer	
	Erfasste Schläge	
	Hintergrundfarbe der Karte	
	Stadtgebiete	

2.2 Startmaske von FIELD-Nav

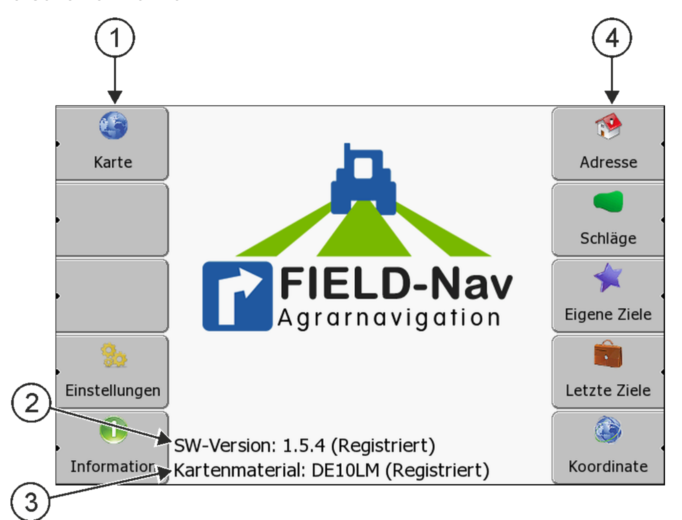
Die Startmaske von FIELD-Nav erscheint beim Start des Navigationssystems. Von dieser Maske aus können Sie zu anderen Funktionen gelangen.

Vorgehensweise

So rufen Sie die Startmaske auf, wenn eine andere Maske aufgerufen ist:

1. „Zurück“ drücken, bis die Startmaske erscheint.

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, welche Informationen in der Startmaske von FIELD-Nav erscheinen können:



Startmaske der Applikation FIELD-Nav

1	Funktionssymbole	3	Version des Kartenmaterials In Klammern erscheint der Status der Registrierung
2	Version der Software In Klammern erscheint der Status der Registrierung	4	Funktionssymbole

Bedienelemente

Funktionssymbol	Funktion
Karte	Ruft die Navigationsmaske auf [→ 7] Dient zur freien Fahrt. Es wird zu keinem Ziel navigiert.
Einstellungen	Ruft die Maske auf: „Einstellungen“ Dient zur Einstellung der Software. [→ 32]
Information	Ruft die Maske auf: „Information“ Zeigt Informationen zu der Softwareversion und verwendeten Plugins. Zusätzlich können Systeminformationen des Terminals einsehen und eine Demo starten. [→ 10]
Adresse	Ruft die Maske auf: „Navigiere zu: Adresse“ Dient zur Eingabe einer Adresse als Ziel der Navigation. [→ 13]
Schläge	Ruft die Maske auf: „Navigiere zu: Schlag“ Dient zur Verwaltung von Schlägen und zur Navigation zu Schlägen. [→ 16]
Eigene Ziele	Ruft die Maske auf: „Navigiere zu: Eigenes Ziel“ Dient zur Navigation zu Zielen, die als „Eigene Ziele“ gespeichert wurden. [→ 16]



Funktionssymbol	Funktion
Letzte Ziele	Ruft die Maske auf: „Navigiere zu: Letzte Ziele“ Dient zur Navigation zu den zuletzt verwendeten Zielen. [→ 17]
Koordinate	Ruft die Maske auf: „Navigiere zu: Koordinate“ Dient zur Eingabe einer Koordinate als Ziel der Navigation. [→ 18]

2.3 Maske „Information“

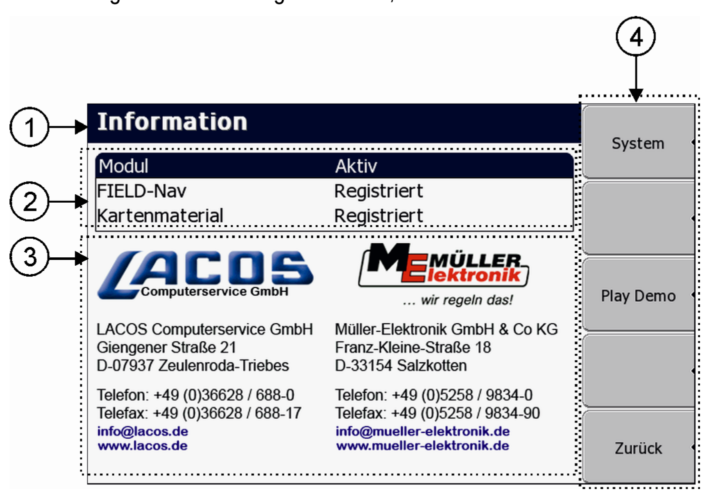
In der Maske „Information“ erscheinen Informationen zum Hersteller. Von dieser Maske aus können Sie zusätzlich weitere Informationen oder eine Demo aufrufen.

Vorgehensweise

So rufen Sie die Maske „Information“ auf:

1. Startmaske aufrufen.
2. „Information“ drücken.

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, welche Informationen in der Maske „Information“ erscheinen:



Maske „Information“

1	Bezeichnung der Maske	3	Herstellerinformationen
2	Registrierungsinformationen	4	Funktionssymbole

Bedienelemente

Funktionssymbol	Funktion
System	Zeigt weitere Informationen zur Registrierung an.
Play Demo	Spielt eine Demo ab. ESC - Drücken, um die Demo abzubrechen.
Zurück	Verlässt die Maske.

3 FIELD-Nav starten

Voraussetzungen

Um dieses Modul zu benutzen, müssen Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Das Plugin „FIELD-Nav“ muss aktiviert sein.
- Die Lizenz „FIELD-Nav“ muss aktiviert sein.
- Sie benötigen FIELD-Nav-Kartenmaterial für Ihre Region.
- Die Lizenz „FIELD-Nav Maps“ muss aktiviert sein.

Um zu erfahren, wie Sie Plugins aktivieren und Lizenzen freischalten, lesen Sie die Anbau- und Bedienungsanleitung des Terminals.

3.1 FIELD-Nav zum ersten Mal starten

Beim ersten Start von FIELD-Nav, müssen Sie einen USB-Stick mit Kartenmaterial vorbereiten.

> ***HINWEIS***
>
> **Datenverlust bei Verwendung eines fremden USB-Sticks**
> Wenn Sie einen USB-Stick verwenden, den Sie nicht von Müller-Elektronik erhalten haben, kann es zu Kontaktproblemen oder Schreibfehlern kommen. Dabei können Daten verloren gehen.
>
> ◦ Verwenden Sie nur USB-Sticks, die Sie von Müller-Elektronik erhalten haben.

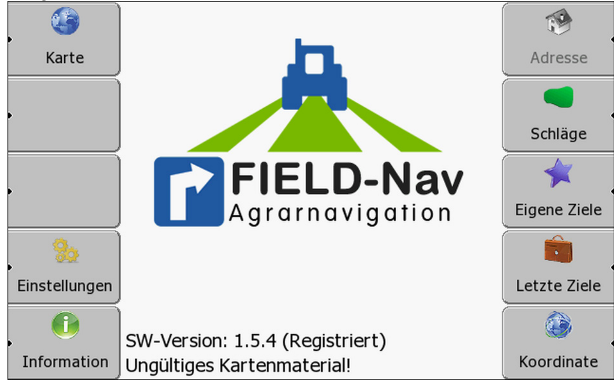
Vorgehensweise

So gehen Sie vor, wenn Sie FIELD-Nav zum ersten Mal auf einem Terminal von Müller-Elektronik starten:

1. Einen leeren USB-Stick in das Terminal einstecken.
2. Terminal einschalten.
3. - Anwendung „Auswahlmenü“ aufrufen.
   ⇨ Auswahlmenü erscheint.
4. Applikation FIELD-Nav aufrufen:



   ⇨ Das Terminal erstellt auf dem USB-Stick den Ordner „FieldNav“. Dieser Ordner beinhaltet Identifikationsdaten des Terminals. Sie brauchen diese Daten um mit FIELD-Nav Desktop das Kartenmaterial vorzubereiten.
   ⇨ Folgende Maske erscheint:



5. USB-Stick entfernen.
6. USB-Stick an den PC anschließen.



7. FIELD-Nav Desktop starten.
8. Mit FIELD-Nav Desktop die Terminal ID vom USB-Stick ablesen. Die Vorgehensweise wird in der Anleitung von FIELD-Nav Desktop beschrieben.

⇨ Auf Ihrem USB-Stick befindet sich Kartenmaterial.

⇨ Sie können jetzt mit FIELD-Nav arbeiten.

3.2 FIELD-Nav für die Arbeit starten

Vorgehensweise

So starten Sie FIELD-Nav auf einem Terminal von Müller-Elektronik:

1. USB-Stick mit Kartenmaterial in das Terminal einstecken. Wenn sich kein Kartenmaterial auf dem USB-Stick befindet, können Sie mit FIELD-Nav nicht navigieren.
2. Terminal einschalten.
3.  - Anwendung „Auswahlmenü“ aufrufen.
   ⇨ Auswahlmenü erscheint.
4. Applikation FIELD-Nav aufrufen:



⇨ Navigationsdaten werden vom USB-Stick geladen und mit den Daten im Speicher des Terminals abgeglichen. Das kann einige Sekunden dauern.

⇨ Folgende Maske erscheint:



⇨ Sie haben die Startmaske der Applikation FIELD-Nav aufgerufen.

⇨ Sie können jetzt mit FIELD-Nav arbeiten.

4 Navigieren

In den folgenden Kapiteln finden Sie alle Informationen, die Sie brauchen, um eine Navigation zu einem Ziel zu starten.

4.1 Grundlegender Ablauf

Die Navigation zu einem Ziel besteht immer aus folgenden Phasen:

1. Ziel der Navigation wählen.
2. Navigation vorbereiten.
3. Navigation starten.
4. Navigieren.

Je nach Konfiguration der Software, Anbindung anderer Systeme und je nach persönlichen Vorlieben, können Sie die einzelnen Phasen auf unterschiedlichen Wegen durchführen.

Lesen Sie die folgenden Kapitel, um mehr darüber zu erfahren.

4.2 Ziel der Navigation wählen

Es gibt folgende Möglichkeiten das Ziel einer Navigation zu wählen:

- Adresse des Ziels eingeben [➞ 13]
- Schlag wählen [➞ 16]
- Ziel wählen, das unter „Eigene Ziele“ gespeichert wurde [➞ 16]
- Eines der letzten Ziele wählen [➞ 17]
- Koordinate des Ziels eingeben [➞ 18]
- Ziel aus der Applikation ISOBUS-TC übernehmen [➞ 19]

4.2.1 Navigiere zu: Adresse

Wenn Sie die Adresse des Ziels kennen, können Sie eine Navigation zu der Adresse starten.

Vorgehensweise

So geben Sie eine Adresse ein:

1. Startmaske aufrufen.
2. „Adresse“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Adresse“
3. „Ort“ drücken, um nach einem Ort zu suchen.
   ⇨ Maske der Dateneingabe erscheint.
4. In der Maske der Dateneingabe den gewünschten Ort finden. [➞ 14]
   ⇨ Der gewählte Ort erscheint in der Maske „Navigiere zu: Adresse“
5. „Straße“ drücken, um nach einer Straße in dem gewählten Ort zu suchen. Diese Angabe ist optional.
   ⇨ Maske der Dateneingabe erscheint.
6. In der Maske der Dateneingabe die gewünschte Straße finden.
   ⇨ Die gewählte Straße erscheint in der Maske „Navigiere zu: Adresse“
7. „Nummer“ drücken, um die Hausnummer einzugeben. Diese Angabe ist optional.



⇨ Maske der Dateneingabe erscheint.

8. In der Maske der Dateneingabe die Hausnummer eingeben.
   ⇨ Die eingegebene Nummer erscheint in der Maske „Navigiere zu: Adresse“

9. „Navigieren“ drücken, um die Zielsuche abzuschließen.

⇨ Navigationsmaske [→ 7] oder Maske: „Navigation vorbereiten“ [→ 21] erscheint.

Ort oder Straße auf der Tastatur eingeben

In diesem Kapitel erfahren Sie wie Sie in der Suchmaschine nach Orten und Straßen suchen. Dieses Kapitel erklärt die Vorgehensweise am Beispiel einer Ortsuche, aber bei der Straßensuche ist die Vorgehensweise gleich.

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, wie die Maske der Dateneingabe aufgebaut ist:



Maske der Dateneingabe

1	Überschrift	4	Eingeblendete Tastatur
2	Eingabefeld	5	Cursor auf der Tastatur
3	Cursor im Eingabefeld	6	Funktionssymbole

Bedienelemente

Bedienelement oder Text auf der Funktionstaste	Funktion
	Drehknopf drehen, um einen Buchstaben auf der Tastatur zu markieren.
	Mit dem Drehknopf klicken, um den markierten Buchstaben zu wählen.
`<- - -`	Buchstaben im Eingabefeld löschen
`Erw.Suche Ein`	Schaltet die erweiterte Suche ein. Die erweiterte Suche dient zum Suchen von Straßen und Orten, die sich in der Nachbarschaft des gesuchten Ortes befinden. Das können Stadtteile eines Ortes sein, oder Straßen in den Stadtteilen.
`A / a / 1 / $`	Tastatur ändern. Es gibt folgende Tastaturen:

Bedienelement oder Text auf der Funktionstaste	Funktion
	- Großbuchstaben - Kleinbuchstaben - Zahlen - Sonderzeichen
`Liste`	Zeigt die Liste mit den Ergebnissen der Suche.
`Zurück`	Maske verlassen und die Eingabe abbrechen.
`OK`	Bestätigen

Vorgehensweise

So suchen Sie nach dem Zielort:

☑ Maske „Ort eingeben" ist aufgerufen:



1. - Drehknopf drehen, um einen Buchstaben auf der Tastatur zu markieren.
2. - Mit dem Drehknopf klicken, um den markierten Buchstaben zu wählen.
   ⇨ Der Buchstabe erscheint im Eingabefeld.
   ⇨ Auf dem Funktionssymbol „Liste" erscheint in Klammern die Anzahl der gefundenen Einträge.



3. „Liste" drücken.



⇨ Liste mit den Ergebnissen der Suche erscheint.



4. Wenn die Liste das gewünschte Ziel nicht enthält, kann es daran liegen, dass es in einem Vorort liegt. In diesem Fall:
   „Zurück“ drücken und die erweiterte Suche mit „Erw.Suche Ein“ aktivieren. Dann die Suche wiederholen.
5. - Drehknopf drehen, um den gewünschten Ort in der Liste mit einem grünen Cursor markieren.
6. „OK“ drücken.
   ⇨ Maske „Navigiere zu: Adresse“ erscheint.
7. Lesen Sie weiter das Kapitel: Navigiere zu: Adresse [→ 13]

4.2.2 Navigiere zu: Schlag

Vorgehensweise

So navigieren Sie zu einem gespeicherten Schlag:

☑ Sie haben den Schlag in den Stammdaten erstellt und entweder seine Schlaggrenze erfasst oder einen Einfahrtspunkt gesetzt.

☑ Empfehlung: Der Schlag hat einen Einfahrtspunkt

1. Startmaske aufrufen.
2. „Schläge“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Schlag“
   ⇨ Die Maske enthält alle Schläge, die dem gewählten Betrieb zugeordnet sind.
3. - gewünschten Schlag anklicken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigation vorbereiten“
4. Wenn Ihr Schlag über mehrere Schlageinfahrten verfügt: „Nächste“ drücken, um die Schlageinfahrt zu wählen, zu der navigiert werden soll.
5. „Navigation“ drücken.

⇨ Navigationsmaske [→ 7] oder Maske: „Navigation vorbereiten“ [→ 21] erscheint.

4.2.3 Navigiere zu: Eigenes Ziel

Sie können ein Ziel als „Eigenes Ziel“ speichern, wenn Sie seine Koordinaten kennen und zu diesen Koordinaten [→ 18] navigieren. Sie können eigene Ziele auch selbst erstellen. [→ 32]

Vorgehensweise

So navigieren Sie zu einem gespeicherten Ziel:

1. Startmaske aufrufen.
2. „Eigene Ziele“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Eigenes Ziel“
   ⇨ Die Maske enthält bereits erstellte Ziele.
3. - gewünschtes Ziel anklicken.
   ⇨ Navigationsmaske [➙ 7] oder Maske: „Navigation vorbereiten“ [➙ 21] erscheint.

4.2.4 Navigiere zu: Letzte Ziele

Jedes Mal, wenn Sie eine Navigation starten, werden die Daten des Ziels auf dem USB-Stick gespeichert. Dadurch können Sie immer eine Navigation zu einem Ihrer letzten Ziele starten.

FIELD-Nav speichert bis zu 25 Ziele.

Ziele, die über die Applikation ISOBUS-TC angefahren wurden, werden hier nicht gespeichert.

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, welche Informationen in der Maske erscheinen können:



Maske: Navigiere zu: Letzte Ziele

1	Bezeichnung der Maske	3	Cursor
2	Liste der letzten Ziele		

Bedienelemente

Funktionssymbol	Funktion
Löschen	Eintrag aus der Liste löschen
Navigieren	Zum Ziel navigieren
Zurück	Startmaske aufrufen

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Navigation zur Stadtmitte
	Navigation zu einer Koordinate
	Navigation zu einem eigenen Ziel



Symbol	Bedeutung
	Navigation zu einer Adresse
5	Navigation zu einer Adresse mit Angabe der Hausnummer
	Navigation zu einem Schlag

Vorgehensweise

So navigieren Sie zu einem der letzten Ziele:

1. Startmaske aufrufen.
2. „Letzte Ziele“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Letzte Ziele“
3. Mit dem Drehknopf Zeile mit dem gewünschten Ziel anklicken.
   oder
   Ziel markieren und „Navigieren“ drücken.
   ⇨ Navigationsmaske [→ 7] oder Maske: „Navigation vorbereiten“ [→ 21] erscheint.

4.2.5 Navigiere zu: Koordinate

Jeder Punkt auf der Karte hat seine Koordinaten:

- Latitude (geographische Breite; Y-Koordinate)
- Longitude (geographische Länge; X-Koordinate)

Wenn Sie die genauen Koordinaten des Ziels kennen, können Sie eine Navigation zu den Koordinaten starten.

Die Koordinaten müssen folgende Eigenschaften haben:

- Sie müssen dem Koordinatensystem WGS84 entsprechen.
- Sie müssen in Dezimalgrad erfasst sein. Zum Beispiel: 51.6752444 und 8.5968392.

Vorgehensweise

So navigieren Sie zu einer Koordinate:

1. Startmaske aufrufen.
2. „Koordinate“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Koordinate“
3. - „Latitude“ anklicken, um die geographische Breite des Ziels einzugeben.
4. - „Longitude“ anklicken, um die geographische Länge des Ziels einzugeben.
5. Option A: „Speichern“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Koordinate speichern“
6. In der Maske „Koordinate speichern“ den Namen eingeben, unter dem das Ziel gespeichert werden soll.
   ⇨ Nach der Speicherung erscheint die Maske „Navigiere zu: Eigenes Ziel“
7. Option B: „Navigieren“ drücken.
   ⇨ Navigationsmaske [→ 7] oder Maske: „Navigation vorbereiten“ [→ 21] erscheint.

4.2.6 Ziel der Navigation mit der Applikation ISOBUS-TC wählen

Wenn Sie Aufträge mit der Applikation ISOBUS-TC bearbeiten, können Sie eine Navigation direkt aus der Applikation ISOBUS-TC starten.

Es gibt dabei folgende Möglichkeiten:

1. Zu einem gestarteten Auftrag navigieren.
2. Schläge aller Aufträge auf der Karte von FIELD-Nav anzeigen, den gewünschten Schlag wählen und zum Schlag navigieren.

Voraussetzungen

Um eine Navigation aus der Applikation ISOBUS-TC zu starten, müssen Sie vorher in der Ackerschlagkartei:

- Schlaggrenzen erfassen.
- Einfahrtspunkte setzen

Die Schlaggrenzen und Einfahrtspunkte müssen zusammen mit dem Auftrag im Format ISO-XML auf dem USB-Stick vorliegen.

Die Schlaggrenzen und Einfahrtspunkte, die Sie mit FIELD-Nav erfasst haben, können nicht direkt aus der Applikation ISOBUS-TC als Ziel gewählt werden.

Lesen Sie die folgenden Kapitel, um mehr darüber zu erfahren.

Zu einem gestarteten Auftrag navigieren

Wenn Sie einen Auftrag in der Applikation ISOBUS-TC gestartet haben, können Sie eine Navigation direkt zu dem im Auftrag geplanten Schlag starten.

Vorgehensweise

So starten Sie eine Navigation zum Schlag:

☑ Der Auftrag enthält die Schlaggrenzen oder Einfahrtspunkte des zu bearbeitenden Schlages.

☑ Auftrag ist gestartet.

1. Applikation ISOBUS-TC aufrufen.
2.  - Zum Schlag navigieren.
   ⇨ Navigationsmaske [→ 7] oder Maske: „Navigation vorbereiten“ [→ 21] erscheint.

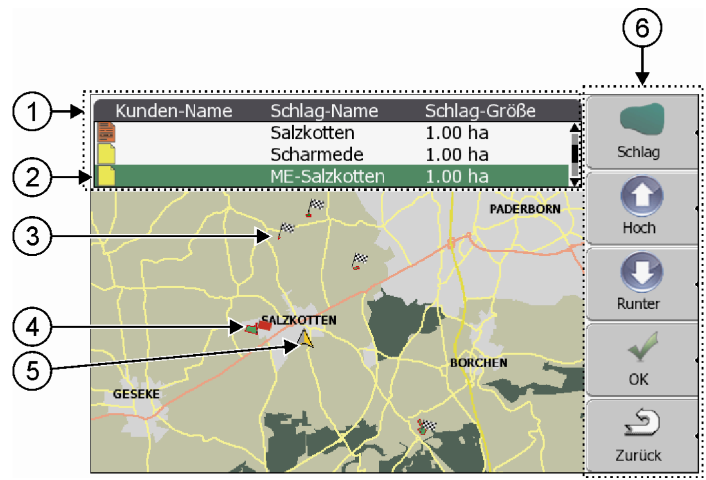
Schlag auswählen

Wenn Sie mehrere Aufträge mit der Applikation ISOBUS-TC bearbeiten müssen, können Sie sich die Lage der zugehörigen Schläge auf der Karte von FIELD-Nav ansehen. So können Sie die optimale Reihenfolge für die Bearbeitung der Aufträge bestimmen.

Darstellung

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, welche Informationen in der Maske erscheinen können:





Schläge aus der Applikation ISOBUS-TC in der Übersicht von FIELD-Nav

①	Tabelle mit Schlägen Jeder Schlag ist einem Auftrag aus der Applikation ISOBUS-TC zugeordnet. Am Symbol erkennen Sie den Status des Auftrages. Der Status wird mit denselben Farben gekennzeichnet, wie in der Applikation ISOBUS-TC.	④	Gewählter Schlag in der Karte Gewählter Schlag ist mit roter Fahne markiert
②	Gewählter Schlag in der Tabelle	⑤	Position des Fahrzeuges
③	Nicht gewählter Schlag auf der Karte	⑥	Funktionssymbole

Bedienelemente

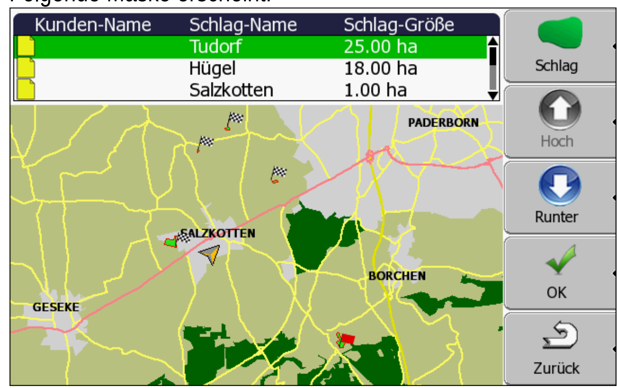
Bedienelement oder Text auf der Funktionstaste	Funktion
	Ansicht vergrößern oder verkleinern.
	Schlag wählen und den zugehörigen Auftrag in der Applikation ISOBUS-TC öffnen.
Schlag	Schlag anzeigen. Vergrößert die Ansicht, so dass der gewählte Schlag und seine Umgebung auf der Karte erscheinen.
Übersicht	Übersicht anzeigen. Verkleinert die Ansicht, so dass alle Schläge in der Karte erscheinen. Erscheint nur dann, wenn zuvor „Schlag“ gedrückt wurde.
Hoch	Cursor eine Position höher.
Runter	Cursor eine Position runter.
OK	Schlag wählen und den zugehörigen Auftrag in der Applikation ISOBUS-TC öffnen.
Zurück	Zurück zu der Applikation ISOBUS-TC ohne einen Schlag zu wählen.

Vorgehensweise

So wählen Sie einen Schlag:

☑ Sie haben mehrere Aufträge mit Schlägen in der Auftragsliste der Applikation ISOBUS-TC.

1. Applikation ISOBUS-TC aufrufen.
2. Liste der Aufträge anzeigen lassen.
3.  - Schläge im FIELD-Nav anzeigen.
   ⇨ Folgende Maske erscheint:



4. Gewünschten Schlag in der Tabelle markieren.
   ⇨ Auf der Karte wird der Schlag mit einer roten Fahne markiert.
5. „OK“ - drücken.
   ⇨ Applikation ISOBUS-TC wird aufgerufen. Der Auftrag erscheint, in dem der gewählte Schlag bearbeitet werden soll.
6. - Auftrag starten.
7. - Navigation zum Schlag starten.
   ⇨ Navigationsmaske [→ 7] oder Maske: „Navigation vorbereiten“ [→ 21] erscheint.

4.3 Navigation vorbereiten

Die Maske „Navigation vorbereiten“ erscheint nach dem Start des Terminals immer nur einmal.

Sie müssen die Navigation vorbereiten, nachdem Sie das Ziel der Navigation gewählt haben [→ 13].

Zweck der Vorbereitung ist es, dem Navigationssystem alles über Ihr Fahrzeug mitzuteilen. Dadurch kann das Navigationssystem eine Route berechnen, die die Einschränkungen Ihres Fahrzeuges berücksichtigt. Zum Beispiel die maximale Geschwindigkeit.

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, wie die Maske „Navigation vorbereiten“ aussehen kann. Auf dem Terminal können andere Parameter als auf der Abbildung erscheinen.





Maske Navigation vorbereiten

①	Bezeichnung der Maske	④	Informationen zu der Routenführung Die Informationen werden aus dem verwendeten Fahrzeugprofil übernommen.
②	Informationen zum Ziel	⑤	Funktionssymbole
③	Informationen zum Fahrzeug Die Informationen werden aus dem verwendeten Fahrzeugprofil übernommen.		

Bedienelemente

Funktionssymbol	Funktion
Fahrzeug	Eigenschaften des Fahrzeuges ändern [→ 30] oder ein anderes Fahrzeugprofil wählen
Berechnen	Route mit den vorhandenen Einstellungen berechnen
Zurück	Maske verlassen

Vorgehensweise

So bereiten Sie die Navigation vor:

☑ Maske „Navigation vorbereiten“ ist aufgerufen.

1. Überprüfen, ob die Informationen zum Ziel, Fahrzeug und Route korrekt sind.
2. Wenn die Informationen nicht korrekt sind, dann anpassen:
   a) Parameter des Fahrzeuges ändern [→ 30]
   b) Parameter der Route ändern [→ 23]
3. Wenn alle Informationen korrekt sind, dann Funktionstaste „Berechnen“ drücken, um die Berechnung der Route zu starten.
   ⇨ Route wird berechnet.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigation: Berechne Route“.
4. Haftungsausschluss lesen und mit „OK“ bestätigen. Der Haftungsausschluss erscheint nach dem Start des Terminals nur bei der ersten Navigation.
5. Warten, bis die Route berechnet wird.

⇨ Navigationsmaske [→ 7] erscheint.

4.3.1 Parameter der Route ändern

Parameter der Route

Sie können die Berechnung der Route mit folgenden Parametern definieren:

Routentyp

Es gibt drei Routentypen:

- Kurze Route
  Kürzeste Route zum Ziel.
- Schnelle Route
  Schnellste Route zum Ziel. Große Straßen für höhere Geschwindigkeiten werden bevorzugt.
- Originalroute
  Eine Mischung der kurzen Route und der schnellen Route.

Vorgehensweise

So ändern Sie die Parameter der Route:

1. - gewünschten Parameter der Route anklicken.
   ⇨ Der Zustand des Parameters ändert sich.

4.4 Routenübersicht ansehen

In der Maske „Routenübersicht" können Sie, während der Routenführung, Parameter der Route ändern.

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, welche Informationen in der Maske „Routenübersicht" erscheinen.



Maske Routenübersicht

1	Bezeichnung der Maske	4	Ihre Position
2	Position des Ziels auf der Karte	5	Verbleibende Distanz
3	Vorgeschlagene Route		

Bedienelemente

Funktionssymbol	Funktion
Zielansicht	Ziel zeigen. Zeigt einen Kartenausschnitt mit dem Ziel in der Mitte des Bildschirms.
Übersicht	Übersicht zeigen.



Funktionssymbol	Funktion
	Erscheint, wenn „Zielansicht“ aktiviert wurde.
Alternative	Alternative Route berechnen lassen Originalroute Die Software zeigt die ursprünglich berechnete Route an. Schneller Die Software sucht nach einer schnelleren Route. Kürzer Die Software sucht nach einer kürzeren Route.
Simulation	Navigation zum Ziel simulieren
Zurück	Maske verlassen

5 FIELD-Nav konfigurieren

5.1 Stammdaten verwalten

Stammdaten sind alle Eigenschaften der Betriebe und Schläge, die Sie mit Hilfe von FIELD-Nav Desktop oder FIELD-Nav erstellt haben.

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie mit Hilfe von FIELD-Nav Ihre Stammdaten verwalten.

Die Stammdaten bestehen aus:

- Betrieben
- Schlägen
  - Schlaggrenzen
  - Einfahrtspunkten von Schlägen
- Fahrzeugprofilen
- Eigenen Zielen

Sie können mehrere Betriebe in den Stammdaten anlegen. Zu jedem Betrieb können Sie mehrere Schläge erstellen. Zu jedem Schlag können Sie seine Schlaggrenze und Einfahrtspunkte setzen.

HINWEIS
Datenverlust bei Synchronisation mit FIELD-Nav Desktop Bei der Synchronisation der Daten zwischen dem USB-Stick des Terminals und FIELD-Nav Desktop werden die Stammdaten auf dem USB Stick überschrieben, wenn Sie älter sind als Stammdaten auf dem PC. Alle Änderungen der Stammdaten auf dem USB-Stick gehen dadurch verloren. ◦ Stellen Sie sicher, dass die Uhrzeit auf dem Terminal und auf dem PC gleich ist. ◦ Bearbeiten Sie die Stammdaten nicht gleichzeitig mit FIELD-Nav Desktop und FIELD-Nav.

Lesen Sie die folgenden Kapitel, um mehr darüber zu erfahren.

5.1.1 Stammdaten zu Betrieben

Betrieb erstellen

Betrieb fasst alle Schläge zusammen, die einem Kunden/Landwirt gehören.

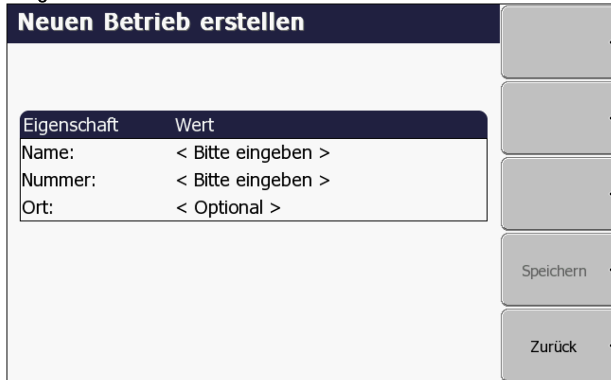
Vorgehensweise

So erstellen Sie einen neuen Betrieb:

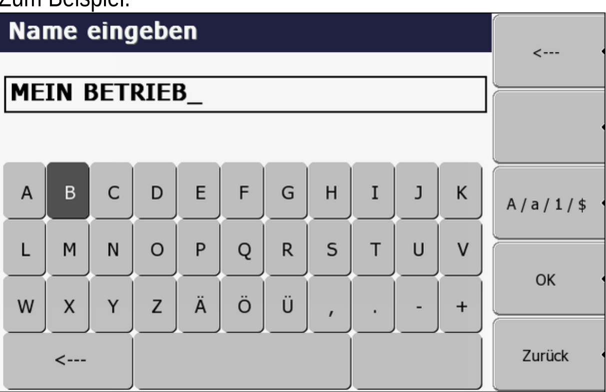
1. Startmaske aufrufen.
2. „Schläge“ drücken.
3. „Betrieb“ drücken.
4. „Neu“ drücken, um einen neuen Betrieb zu erstellen.



⇨ Folgende Maske erscheint:

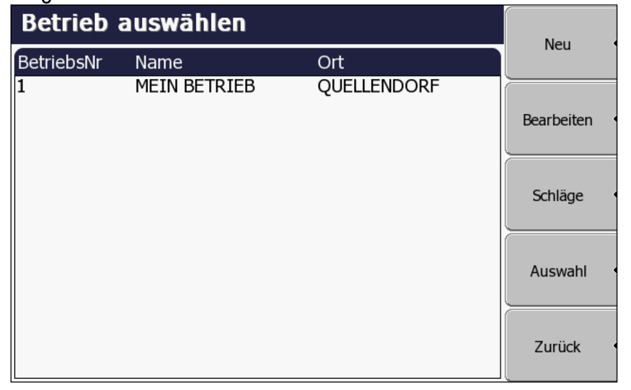


5. Zeile „Name“ markieren und anklicken.
6. Namen des neuen Betriebes eingeben.
   ⇨ Zum Beispiel:



7. „OK“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Neuen Betrieb erstellen“
   ⇨ Der Name des Betriebes erscheint in der Maske.
8. Zeile „Nummer“ markieren und anklicken.
   ⇨ Maske der Dateneingabe erscheint.
9. Nummer des Betriebes eingeben. Sie können auch Buchstaben verwenden. Die eingegebene Nummer wird in FIELD-Nav Desktop als ID benutzt.
10. „OK“ drücken.
    ⇨ Folgende Maske erscheint: „Neuen Betrieb erstellen“
    ⇨ Die eingegebene Nummer des Betriebes erscheint in der Maske.
11. Zeile „Ort“ markieren und anklicken.
    ⇨ Maske der Dateneingabe erscheint.
12. Ort des Betriebes eingeben. Diese Angabe ist optional.
13. „OK“ drücken.
    ⇨ Folgende Maske erscheint: „Neuen Betrieb erstellen“
    ⇨ Ort des Betriebes erscheint in der Maske.
14. „Speichern“ drücken.

⇨ Folgende Maske erscheint.



Der erstellte Betrieb erscheint in der Maske.

⇨ Sie haben einen neuen Betrieb erstellt.

Betrieb auswählen

Wenn Sie mehrere Betriebe erstellt haben, können Sie einen Betrieb auswählen. Wenn Sie später einen Schlag für die Navigation auswählen werden, werden nur die Schläge des ausgewählten Betriebes angezeigt.

Vorgehensweise

So wählen Sie einen Betrieb aus:

1. Startmaske aufrufen.
2. „Schläge“ drücken.
3. „Betrieb“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Betrieb auswählen“
4. [Drehknopf-Symbol] - Betrieb markieren.
5. „Auswahl“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Schlag“
   ⇨ In der Zeile „Betrieb“ erscheinen der Name und der Ort des ausgewählten Betriebes.
   ⇨ In der Tabelle erscheinen alle Schläge, die diesem Betrieb zugeordnet sind.

⇨ Sie haben einen Betrieb ausgewählt.

5.1.2 Stammdaten zu Schlägen

Sie können auf dem Terminal eine Liste aller Schläge eines Betriebs einsehen.

Jeder Schlag hat folgende Eigenschaften:

- Jeder Schlag ist einem Betrieb zugeordnet.
- Jeder Schlag hat einen Namen, eine Nummer, einen Ort (optional) und eine Fruchtart (optional).
- Schläge können Schlaggrenzen haben.
- Schläge können Einfahrtspunkte haben.

Vorgehensweise

So rufen Sie die Maske „Liste aller Schläge“ auf:

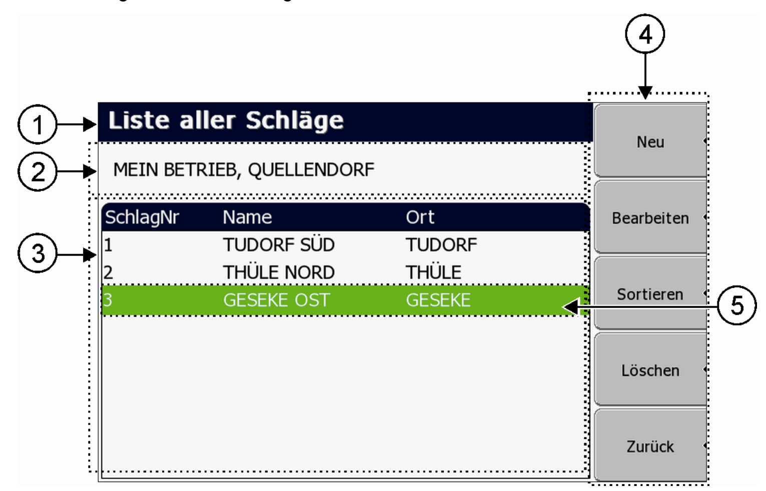
1. Startmaske aufrufen.
2. „Schläge“ drücken.
3. „Betrieb“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Betrieb auswählen“
4. In der Tabelle den Betrieb markieren, von dem die Schläge angezeigt werden sollen.



5. „Schläge“ drücken.

⇨ Die Maske „Liste aller Schläge“ erscheint.

Auf der folgenden Abbildung sehen Sie, welche Informationen in der Maske erscheinen:



Maske „Liste aller Schläge“

1	Bezeichnung der Maske	4	Funktionssymbole
2	Gewählter Betrieb	5	Aktuell markierter Schlag
3	Übersicht aller Schläge des Betriebs		

Bedienelemente

Funktionssymbol	Funktion
Neu	Legt einen neuen Schlag an.
Bearbeiten	Bearbeitet den markierten Schlag.
Sortieren	Sortiert die Schläge nach „SchlagNr“, „Name“ oder „Ort“.
Löschen	Löscht den markierten Schlag.
Zurück	Verlässt die Maske.

Schlag erstellen

Vorgehensweise

So erstellen Sie einen neuen Schlag:

1. Maske „Liste aller Schläge“ für den Betrieb aufrufen, zu dem ein neuer Schlag hinzugefügt werden soll..
2. „Neu“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Schlag erstellen“
3. „Name“, „Nummer“, „Ort“ und „Fruchtart“ des Schlages eingeben. Fruchtarten müssen Sie vorher mit FIELD-Nav Desktop anlegen.
   Die Tastatur bedienen Sie, wie beim Erstellen eines Betriebes. [→ 25]
   ⇨ Schlag erscheint in der Maske: „Liste aller Schläge“

⇨ Sie haben einen neuen Schlag erstellt.

Schlaggrenzen erfassen

FIELD-Nav gibt Ihnen die Möglichkeit, die Schlaggrenzen zu erfassen. Sie können die Schlaggrenzen auch mit FIELD-Nav Desktop zeichnen. Die Erfassung mit FIELD-Nav ist genauer als die Erfassung mit FIELD-Nav Desktop aber aufwendiger.

Zweck der Erfassung:
- Schläge, deren Grenzen erfasst werden, werden auf der Karte mit grüner Farbe markiert.
- FIELD-Nav kann nur zu Schlägen navigieren, deren Grenzen erfasst sind oder deren Einfahrtspunkte gesetzt sind.

Was leistet die Erfassung nicht:
- Bei der Erfassung ist es nicht möglich die genaue Fläche zu berechnen. Das liegt daran, dass die Schlaggrenze immer dort gezeichnet wird, wo sich der GPS-Empfänger während der Fahrt befindet. Je weiter der GPS-Empfänger von der Schlaggrenze entfernt ist, desto ungenauer wird am Ende die Berechnung der Fläche.
- Die mit FIELD-Nav erfasste Schlaggrenze kann nicht von TRACK-Leader verwendet werden. TRACK-Leader benötigt viel genauere Daten. Sie können jedoch die Schlaggrenze mit FIELD-Nav erfassen, während Sie das Feld mit TRACK-Leader umfahren.

Vorgehensweise

So erfassen Sie die Schlaggrenze:

☑ Sie befinden sich auf dem Schlag.

1. Startmaske aufrufen.
2. „Schläge“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Schlag“
   ⇨ In der Zeile „Betrieb“ erscheint der Name des Betriebes, dem der Schlag zugeordnet ist. Wenn nicht, Betrieb auswählen. [→ 27]
3. - In der Tabelle den Schlag markieren.
4. „Bearbeiten“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Schlag bearbeiten“
5. „Grenze neu“ drücken.
   ⇨ Die Erfassung der Schlaggrenze beginnt.
6. Mit dem Fahrzeug den Schlag entlang der Schlaggrenze umfahren.
   ⇨ Während der Umfahrung wird die Schlaggrenze mit roter Farbe auf der Karte dargestellt.
7. Umfahrung am Startpunkt beenden.
8. „Stop“ drücken.
   ⇨ Der Schlag wird auf der Karte mit grüner Farbe dargestellt. Die Schlaggrenze ist rot.

Schlaggrenzen aus TRACK-Leader importieren

Wenn Sie bereits mit TRACK-Leader Schlaggrenzen erfasst haben, können Sie diese in FIELD-Nav importieren.

So gehen Sie dabei vor:

☑ Sie haben in TRACK-Leader eine Schlaggrenze angelegt.

1. Laden Sie in TRACK-Leader die Datei mit der Schlaggrenze.
2. Exportieren Sie die Datei aus TRACK-Leader in ein GIS-Format. Wie Sie dabei vorgehen, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung von TRACK-Leader.
3. Importieren Sie die GIS-Datei in FIELD-Nav Desktop.



4. Bereiten Sie mit FIELD-Nav Desktop die Schlaggrenze für FIELD-Nav vor.
5. Stecken Sie den USB-Stick ins Terminal.
6. Starten Sie FIELD-Nav.

⇨ Sie können jetzt in FIELD-Nav die Schlaggrenze verwenden.

Einfahrtspunkt zu einem Schlag setzen

Ein Einfahrtspunkt markiert die Stelle auf dem Schlag, zu der FIELD-Nav navigieren soll.

Vorgehensweise

So setzen Sie den Einfahrtspunkt:

☑ In den Stammdaten haben Sie den Schlag erstellt, zu dem Sie einen Einfahrtspunkt setzen möchten.

☑ Fahrzeug befindet sich an der Position, die als Einfahrtspunkt gespeichert werden soll.

1. Startmaske aufrufen.
2. „Schläge" drücken.
   - ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Schlag"
   - ⇨ In der Zeile „Betrieb" erscheint der Name des Betriebes, dem der Schlag zugeordnet ist. Wenn nicht, Betrieb auswählen. [➔ 27]
3.  - In der Tabelle den Schlag markieren.
4. „Bearbeiten" drücken.
   - ⇨ Folgende Maske erscheint: „Schlag bearbeiten"
5. „Einfahrt neu" drücken.
   - ⇨ Auf der Karte wird der Einfahrtspunkt mit einem schwarzen Kreis markiert. Der Einfahrtspunkt wird genau dort gesetzt, wo der Traktor steht.
     Optional können Sie für einen Schlag auch mehrere Einfahrtspunkte setzen.

⇨ Sie haben einen Einfahrtspunkt gesetzt

5.1.3 Stammdaten zu Fahrzeugen

Mit FIELD-Nav können Sie auf dem USB-Stick mehrere Fahrzeugprofile speichern und bei Bedarf für die Navigation auswählen.

Als Fahrzeugprofil wird hier die Kombination von Traktor und landwirtschaftliches Gerät verstanden.

Beispiel

Wenn Sie zwei Traktoren und zwei Anhängegeräte im Fuhrpark haben, müssen Sie unter Umständen vier Fahrzeugprofile erstellen:

- Traktor A und Feldspritze
- Traktor B und Feldspritze
- Traktor A und Düngerstreuer
- Traktor B und Düngerstreuer

Legen Sie immer alle Kombinationen, die Sie benutzen, als Fahrzeugprofile an.

Vorgehensweise

So rufen Sie die Maske „Fahrzeug-Profile" auf:

☑ Sie haben ein Ziel für die Navigation gewählt.

☑ Maske ist aufgerufen: „Navigation vorbereiten".

1. „Fahrzeug" drücken.

⇨ Folgende Maske erscheint: „Fahrzeug-Profile“

Sie haben jetzt folgende Möglichkeiten:

- Neues Fahrzeugprofil erstellen
- Vorhandenes Fahrzeugprofil bearbeiten
- Fahrzeugprofil löschen
- Fahrzeugprofil für die Navigation auswählen

Fahrzeugprofile bearbeiten

Fahrzeugprofile werden in der Maske „Profile-Editor“ bearbeitet.

In der folgenden Tabelle finden Sie die Erklärung aller Parameter, die Sie beim Anlegen eines Fahrzeugprofils eingeben können.

Parameter	Erklärung
Profilname	Name des Fahrzeugprofils
Max. Geschwindigkeit	Maximale Geschwindigkeit des Fahrzeuges Sie werden um die Straßen herum navigiert, deren Mindestgeschwindigkeit höher ist als die maximale Geschwindigkeit des Fahrzeuges.
Gewicht	Gewicht des gesamten Fahrzeuges mit Anhänger Sie werden um Brücken herum navigiert, deren maximal zulässiges Maximalgewicht niedriger ist.
Breite	Breite des Fahrzeuges an der breitesten Stelle. Es gilt die Breite für den Straßenverkehr.
Höhe	Höhe des Fahrzeuges.
Achslast	Höchste Achslast Sie werden um Brücken herum navigiert, deren maximal zulässige Achslast niedriger ist.
LKW-Verbot beachten	Soll das Navigationssystem über Straßen navigieren, die für LKWs verboten sind?
Autobahn	Soll das Navigationssystem auch über Autobahnen navigieren?
Mautstraßen	Soll das Navigationssystem auch über Mautstraßen navigieren?
Forststraßen	Soll das Navigationssystem auch über Forststraßen navigieren?
Nebenwege vermeiden	Soll das Navigationssystem auch über Nebenwege navigieren? Nebenwege sind unbefestigte Feldwege, unbefestigte Forstwege und nicht befahrbare Wege.
Wassergefährdende Stoffe	Wenn das Fahrzeug wassergefährdende Stoffe transportiert, darf es auf bestimmten Straßen nicht fahren. Setzen Sie einen Haken bei diesem Punkt, dann werden diese



Parameter	Erklärung
	Straßen von der Navigation ausgeschlossen.
Gefahrengut	Wenn das Fahrzeug Gefahrengut transportiert, darf es auf bestimmten Straßen nicht fahren. Setzen Sie einen Haken bei diesem Punkt, dann werden diese Straßen von der Navigation ausgeschlossen.

Vorgehensweise

☑ Maske ist aufgerufen: „Fahrzeug-Profile“. [➞ 30]

1. „Neu“ drücken, um ein neues Fahrzeugprofil zu erstellen
2. Vorhandenes Fahrzeugprofil markieren und „Bearbeiten“ drücken, um ein Fahrzeugprofil zu bearbeiten.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Profile-Editor“
3. Mit dem Drehknopf Parameter wählen und anklicken. In der Tabelle über dieser Handlungsanweisung finden Sie die Erklärung der Parameter.
4. „Speichern“ drücken, um die Eingaben zu speichern.

⇨ Das neue Fahrzeugprofil oder das bearbeitete Fahrzeugprofil erscheint in der Maske „Fahrzeug-Profile“.

5.1.4 Stammdaten zu Eigenen Zielen

In der Maske „Navigiere zu: Eigenes Ziel“ haben Sie die Möglichkeit mehrere Ziele, die keine Schläge sind, zu erfassen und zu speichern.

Das kann zum Beispiel der eigene Betrieb sein. So können Sie immer nach der Arbeit eine Navigation zum Betrieb starten.

Vorgehensweise

So erfassen Sie ein Ziel als „Eigenes Ziel“:

☑ Fahrzeug befindet sich an der Position, die als „Eigenes Ziel“ gespeichert werden soll.

1. Startmaske aufrufen.
2. „Eigene Ziele“ drücken.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Navigiere zu: Eigenes Ziel“
3. „Neu“ drücken, um ein neues Ziel zu erfassen.
   ⇨ Folgende Maske erscheint: „Neues Ziel“
4. Namen des Ziels eingeben.
   ⇨ Der Ort an dem Sie sich befinden, wird als „Eigenes Ziel“ gespeichert.

5.2 Einstellungen der Software ändern

Sie können folgende Parameter einstellen:

Profil

Der Parameter öffnet die Maske „Fahrzeug-Profile“. Sie können Fahrzeugprofile speichern und für die Navigation auswählen. [➞ 31]

Tastaturbelegung

Der Parameter entscheidet darüber, in welcher Reihenfolge Buchstaben auf den eingeblendeten Tastaturen erscheinen und in welcher Sprache die Tastatur erscheint. Es gibt folgende Möglichkeiten:

- ABC - Tasten werden in alphabetischer Reihenfolge angezeigt
- QWERTZ/QWERTY - Tasten werden in einer Reihenfolge angezeigt, die auf PC-Tastaturen üblich ist.

Nachtmodus

Im Nachtmodus sind die verwendeten Farben dunkler, damit Sie nachts nicht geblendet werden.

Sprachausgabe

Der Parameter entscheidet darüber, ob akustische Warnhinweise erscheinen.

Akustische Warnhinweise informieren Sie, dass Sie bald abbiegen sollen.

Es gibt zwei Arten von akustischen Warnhinweisen:

- erstes Signal 500m vor einer Kreuzung, auf der abgebogen werden soll
- erstes Signal 2000m vor einer Autobahnausfahrt
- zweites Signal unmittelbar vor der Kreuzung auf der abgebogen werden soll

5.3 Kartenmaterial

Um mit FIELD-Nav zu navigieren, benötigen Sie einen USB-Stick mit Kartenmaterial.

Kartenmaterial können Sie mit Hilfe von FIELD-Nav Desktop auf den USB-Stick kopieren.

Sie können nur in Gebieten navigieren, die in dem Kartenmaterial enthalten sind.

Vorgehensweise

So erstellen Sie das Kartenmaterial:

1. Einen leeren USB-Stick in das Terminal einstecken.
2. Terminal starten.
3. FIELD-Nav aufrufen.
   ⇨ Das Terminal erstellt auf dem USB-Stick den Ordner „FieldNav“.
4. USB-Stick entfernen.
5. USB-Stick an den PC anschließen.
6. FIELD-Nav Desktop starten.
7. Mit FIELD-Nav Desktop die Terminal-ID vom USB-Stick ablesen. Die Vorgehensweise wird in der Anleitung von FIELD-Nav Desktop beschrieben.



6 Hilfe bei Störungen

Die folgende Tabelle enthält eine Liste mit möglichen Fehlermeldungen und eine kurze Abhilfe, wie Sie die Fehler beheben.

Text der Fehlermeldung	Mögliche Ursache	Hilfe zur Behebung
CRC Fehler beim Lesen der Daten vom Speichermedium. Bitte starten Sie das Terminal neu oder stecken Sie das Speichermedium ein	Kein USB-Stick eingesteckt.	USB-Stick einstecken.
Freischaltung erforderlich!	Die Testversion von FIELD-Nav ist abgelaufen.	FIELD-Nav registrieren.
Kein gültiger Startpunkt!	Der aktuellen Position kann keine Straße zugewiesen werden	Möglicherweise befinden Sie sich außerhalb des Kartenausschnitts
Keine Route möglich!	Es konnte keine neue Route berechnet werden.	
Name bereits vorhanden	Es gibt bereits einen Datensatz mit diesem Namen.	Einen anderen Namen eingeben.
Navigation nicht möglich, da der Schlag weder eine Einfahrt, noch eine Feldgrenze besitzt.	Das System kennt die Position des Schlages nicht.	Schlag in den Stammdaten erstellen. Schlaggrenze erfassen oder Einfahrtspunkt setzen.
Navigation zum Zielgebiet nicht möglich!	Es konnte keine Route gefunden werden.	Überprüfen Sie ihr Fahrzeugprofil. Möglicherweise sind sie durch die Parameter ihres Fahrzeugprofils nicht berechtigt, in das Zielgebiet zu fahren.
Schlag existiert bereits, bitte vorher löschen!	Ein Schlag kann nicht zwei Mal erfasst sein.	Schlag löschen und dann neu erstellen.
Sie befinden sich bereits im Zielgebiet!	Sie können nicht zum Zielgebiet navigieren, da Sie sich bereits im Zielgebiet befinden.	Ein anderes Ziel wählen.
Startpunkt befindet sich an der Kartengrenze.	Es konnte keine Route gefunden werden, da Sie sich sehr nahe an der Kartengrenze befinden.	Fahren Sie weiter in den Kartenausschnitt hinein und versuchen Sie die Navigation anschließend erneut.
VORSICHT: Straße unbefahrbar!	Sie sind von der vorgeschlagenen Route abgewichen. Sie fahren auf einer Straße die für Ihr Fahrzeugprofil gesperrt ist!	Dieser Warnhinweis verschwindet, sobald Sie sich wieder auf einer Straße befinden, die Ihr Fahrzeug befahren darf.
Warte auf neuen Startweg.	Die Navigation soll gestartet werden, aber Sie befinden sich auf einer (für Ihr Fahrzeugprofil) gesperrten Straße.	Verlassen Sie die gesperrte Straße. Die Navigation startet anschließend automatisch.

Text der Fehlermeldung	Mögliche Ursache	Hilfe zur Behebung
Ziel ist nicht im Kartenmaterial enthalten!	Das Ziel befindet sich nicht in dem verwendeten Kartenausschnitt.	Mit FIELD-Nav Desktop einen anderen Kartenausschnitt erstellen.
Zielgebiet befindet sich an der Kartengrenze.	Routenberechnung fehlgeschlagen. Ihr gewähltes Ziel befindet sich sehr nahe der Kartengrenze.	Versuchen Sie eine alternative Zieleingabe in der Nähe ihres Ziels zu finden.
Zielname existiert bereits, trotzdem speichern?	Es gibt bereits einen Datensatz mit diesem Namen.	Einen anderen Namen eingeben.
Warte auf gültiges GPS-Signal!	Das GPS-Signal ist ausgefallen.	GPS-Signal prüfen